PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-024003

(43)Date of publication of application: 01.02.1991

(51)Int.CI.

A01N 43/56 //(A01N 43/56 A01N 37:22 A01N 43:54)

(21)Application number : 01-152447

(71)Applicant : DU PONT JAPAN LTD

(22)Date of filing:

16.06.1989

(72)Inventor: YUYAMA TAKESHI

(54) HERBICIDAL COMPOSITION

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a herbicidal composition for paddy field, comprising an acetanilide-based compound, a pyrazole-based compound and 2-[[[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)amino]carbonylamino] sulfonylmethyl]benzoic acid methyl ester.

sulfonylmethyl]benzoic acid methyl ester. CONSTITUTION: This berbicidal composition for paddy field comprises 1 pt.wt. of a compound of formula I (R is butoxymethyl or propoxyethyl), 1–10 pts.wt. of a compound of formula II (X is 4–toluenesulfonyl or phenacyl) and 0.05–0.2 pt.wt. 2–[[[(4,6–dimethoxypyrimidin–2–yl)–amino]–carbonylamino]sulfonylmethyl]benzoic acid methyl ester. The composition controls perennial weeds by only single scattering and has long residual activity and high safeness to paddy rice and extremely low toxicity to human and beast. The composition can be applied to soil of paddy field before transplantation of rice seedlings or water level of paddy field in watering state or water level after the transplantation.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-24003

®Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)2月1日

A 01 N 43/56 //(A 01 N 43/56 37:22 C 8930-4H

D 8930-4H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

公発明の名称 除草剤組成物

②特 頤 平1-152447

②出 顋 平1(1989)6月16日

70発明者 温温 山

茨城県つくば市観音台1丁目25-2 デユポンジヤパンリ

ミテツド農薬事業部農業科学研究所内

⑦出 願 人 デユポンジヤバンリミ

テツド

アメリカ合衆国デラウエア州ウイルミントン市マーケツト

街1007番地

日本における営業所 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号

邳代 理 人 弁理士 小田島 平吉 外1名

朔 編 書

1 発明の名称

2 特許請求の範囲

(1) 太(1)

式中、Rはブトキシメチル基またはプロポキ

シエチル基を示す、

で扱わされるアセトアニリド系化合物と、

(B) 式(I)

式中、Xは4ートルエンスルホニル基または フェナッル体を示す。

で表わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2 - [[[(4.6-ジメトキシピリミジ

ンー2ーイル) アミノ] カルポニルアミノ] スル ホニルメチル] 灾息苦酸メテルエステル

を有効成分として含有することを特徴とする水田 田齢食料組織制

3 祭明の詳細な説明

本発明は水田用除草剤組成物に関し、さらに詳しくは、

(1) to (N)

$$C_{1}B_{4}$$

$$C_{2}B_{4}$$

$$C_{1}D_{1}$$

$$C_{2}B_{4}$$

$$C_{3}D_{4}$$

式中、Rはブトキシメチル基またはプロポキ シエチル基を示す、

で汲わされるアセトアニリド系化合物と、

(B) 式(I)

式中、Xは4~トルエンスルホニル基または

フエナシル基を示す、

で変わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2- [[(4.8-ジメトキシピリミジン-2~イル) アミノ] カルポニルアミノ] スルホニルメチル] 安息書献メチルエステル

を有効成分として含有することを特徴とする、各々単来の施用では期待できない顕著な相乗効果を もたらし、しかも低施用量で多くの問題権率を抽 数することができる水田用鉄草料組成物に関する。

現在、木田用飲草剤として数多くの除草剤が実用化されており、単剤および混合剤として広く一般に使用されている。しかしながら、木田雑草は多種類に及び、一年生種草に有効な除草剤は数多いが、多年生種草に効果のある除草剤は少ない。そのために多年生種草が増加し、その物飲が切望されている。

多年生雑草は一般に皮長が旺盛で、発生期間が 長く強害草である。したがって、無草剤としては 一年生稚草だけでなく、多年生雑草にも有効な最 草スペクトラムの広い薬剤が盛まれる。また、現

オモダカ、クログワイ、シズイ、セリ等に対して は効果が不充分である。また、一発歌草剤と云わ れているこれらの歌草剤も残効性がかならずしも 充分でなく、残物切れによりノビエ、ホタルイ、 広葉雑草などの狭発生が起こり、これら残存する 雑草に対して、補正敵者と称して別の歌草剤を敷 布したり手取り除草することなどが行なわれてい るというのが現状である。

本発明者らはこれらの問題点を改良する目的で一回数中で問題となつている全雑草を完全に助験し、かつ残効性が長く、しかも水相に対して高度の安全性を有し、人畜器性のきわめて低い安全な飲草剤の検索を続けた結果、3種の特定の有効皮分を担合わせることによつて、これらの問題点を改良したすぐれた敗車剤が得られることを見い出し本発明を完成した。

かくして、本発男によれば、

(A) 段記式(1)の化合物、すなわち2-クロロー2'.6'ージエチルーN-(プトキシメチル)アセトアニリド(A-1)または2-クロロー2'.

これらの問題を解決すべく、近年になって一発 取事剤と呼ばれる新しいタイプの改革剤が上市されてきた。これらの散草剤はいずれもこれまでの 放車剤にくらべ、広い愛草スペクトラムを持ち、 数車効果も強力になつている。しかしながら、これらの欲草剤でも無効数値であるミズガヤッリ、

·6′-ジエチルーN-(プロポキシエチル)アセ トアニリド(A-2)と、

(B) 蔚記式(E) の化合物、すなわち4-(2。 4-ジクロロペンゾイル) -1、3-ジメナルー 5-ピラゾリル-P-トルエンスルフオネート(B-1) または2-[4-(2,4-ジクロロペン ゾイル) -1、3-ジメチルピラゾール-5-イ ルオキシ] アセトフエノン(B-2) と、

(C) 2- [[((4,6-ジメトキシビリミジン-2-イル) アミノ] カルポニルアミノ] スルホニルメチル] 安息香酸メチルエステルの3 徴を有効成分として含有する水田用除草剤組成物が提供される。

以下、本発明をさらに詳細に説明する。

本発明の除草剤組成物の有効成分の一つである アセトアニリド系化合物(A-1)および(A-2)はそれぞれブタクロールおよびプレチラクロ ールとして長知の除草剤であり、ノビエ、広業機 草むよびマフバイ、ホケルイ、ミズガヤフリ等に 対して、発生館から発生始期の処理で効果が高く、 水磁に対しては通常の使用量では凝密のない放車 剤であるが、雑草の生育が進むと効果が弱くなる。 また、ウリカワ、オモダカ、クログワイ、ミズイ、 セリ等に対してはほとんど効果がない等の欠点が ある。

一方、ピラゾール系化合物(B-1)および(B-2)はそれぞれ、ピラゾレートおよびピラゾキシフエンとして既知の除草剤であり、一年生イネ料雑草、広葉稚草およびウリカワ、オモダカ、ミズガヤツリ等に対して発生育から発生始期の処理で効果が高い。しかし、独草がある程度大きくなった時期の処理では、その効果は低下し、特にノビエに対する効果は不充分である。また、クログワイ、シズイ、セリ等に対してはほとんど効果がない等の問題がある。

さらにもう一つの皮分である 2 - [[[(4.6-ジメトキシビリミジン - 2 - イル) アミノ] カルボニルアミノ] スルホニルメナル] 安息香酸メナルエステル()はペンスルフロンメナルとして同じく既知の除草剤であり、ノビエに対しては効

性にや x 無点があり、残効切れによる種々の推奪の後発生が起こるなどの欠点が明らかにされつつある。

本発明の除草剤組成物は前記の3億化合物(A)、 (内なよび(内を必須の有効成分として含有する除草 **剤組成物であり、各々の単独使用および前記(4)、** (図の2種の化合物の混合使用によつて達皮される 適用範囲を越えて数草幅が拡大され、その数草類 果は一年生イネ料雑草やカヤツリグサ料雑草およ び広葉雑草ならびに多年生雑草のホタルイ、ミズ ガヤフリ、ウリカワ、オモダカ、クログワイ、セ リ、シズイにまで及び幅広い推革に対して優れた 験草効果を有する。さらに、本発明の除草剤組成 物は、水穏に対する安全性をそこなうことなく、 その飲布透期報も拡大できるという顕著な効果が あり、また、(A)、(D)および(D)の各化合物の単味使 用薬量よりはるかに低薬量両志の混合で充分その 効果を発揮し、一回の処理で充分な効果が得られ る程度に雑草効力の増大が計られ、その効力は長 期間神雄し、しかも雑草の後発生もまったくみら

果は小さいが、一年生広楽雑草および近年多発して問題となつている多年生雑草のホタルイ、ミズガヤアリ、ウリカワ、オモダカ等に対して発生前から生育初期処理で効果が高く、水穏に対して発生的から生育初期処理で効果が夢れてある。した効果が不定分であり、またクログワイ、セリ、シズイに対する効果は不完分である。

本発明に用いる上記3種の化合物のうち、成分(A) および(B)の2成分の混合施用については例えば特公昭 8 1 - 4 8 0 6 号公報、特公昭 6 1 - 4 8 0 3 号公報、特公昭 6 1 - 4 3 6 1 号公報、特公昭 6 1 - 4 3 6 2 号公報に開示されており、これらの特許公報によれば、これらの場合除草剤は各単剤の欠点を補充しあうばかりでなく、相乗的効果により効果が増強されるとされている。

しかしながら、これらの2皮分の混合致草剤は、近年特に増減が問題となつてまている難防険推草であるオモダカ、クログワイ、、シズイ、セリなどの今年生雑草に対して効果が小さく、また強強

れない等の種々の卓越した効果を示す。これは明 らかに各々化合物からは予測できない優れた相互 作用が3種の化合物の間に存在することを示して いる。

本発明の混合物は、原体そのものを散布しても よいし、組体および必要に応じて他の補助剤と選 合して、除草剤として通常用いられる異剤形態、 たとえば粉剤、粗粉剤、散粒剤、粒剤、水和剤、 乳剤、水溶液剤、水溶剤、油経費剤等に調製され で使用される。

避当な液体担体としては、ロケシン、鉱油、ス

ナルスルホキシド等の極性複媒あるいは水等があ げられる。

乳化、分散、湿潤、拡膜、結合、崩壊性調節、 有効成分安定化、施助性改良、防錆等の目的で施 用される界面活性剤は、非イオン性、陰イオン性、 陽イオン性および良性イオン性のいずれのものも も施用しうるが、通常は非イオン性および(また は)陰イオン性のものが使用される。遺当な非イ オン性界面活性剤としては、たとえば、ラウリル アルコール、ステアリルアルコール、オレイルア ルコール等の高級アルコールにエチレンオキシド を食合付加させたもの;イソオクチルフエノール、 ノニルフエノール等のアルキルフエノールにエチ レンオキシドを重合付加させたもの。プチルナフ トール、オクチルナフトール等のアルキルナフト ールにエテレンオキシドを重合付加させたもの: パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸等の高 級脂肪酸にエチレンオキシドを重合付加させたも の:ステアリルりん酸、ジラウリルりん酸等のモ ノもしくはジアルキルりん酸にエチレンオキシド

ピンドル油、ホワイトホイル等のパラフイン系も しくはナフチン系炭化水素;ペンゼン、トルエン、 キシレン、エチルベンゼン、クメン、メチルナフ クリン等の矛吾族炭化水素;四塩化炭素、クロロ ホルム、トリクロルエチレン、モノクロルベンゼ ン、ロークロルトルエン等の塩素化炭化水素;ジ オキサン、テトラヒドロフランのようなエーチル 類:アセトン、メチルエチルケトン、ジイソプチ ルケトン、シクロヘキサノン、アセトフェノン. イソホロン等のケトン煮;酢酸エチル、酢酸アミ ル、エチレングルコールアセテート、ジェチレン グリコールアセテート、マレイン酸ジブナル、コ ハク酸ジエチル等のエステル製;メタノール、a - ヘキサノール、エチレングリコール、ジエチレ ングリコール、シクロヘキサノール、ペンジルア ルコール等のアルコール策;エテレングリコール エチルエーテル、エチレングリコールフエニルエ ーテル、ジエチレングリコールエチルエーテル、 ジエテレングリコールプテルエーテル等のエーテ ルアルコール無;ジメナルホルムアミド、ジレメ

:を重合付加させたもの;ドデシルアミン、ステア リン酸アミドのアミンにエチレンオキシドを宣合 付知させたもの:ソルビタン等の多価アルコール の高級脂肪酸エステルおよびそれにエチレンオキ シドを重合付加させたもの;エチレンオキシドと プロピレンオキシドを重合手かさせたもの等があ げられる。進当な除イオン性界面活性剤としては、 たとえば、ラウリル強酸ナトリウム、オレイルア ルコール就酸エステルアミン塩等のアルギル硫酸 エステル塩;スルホこはく酸ジオクチルエステル ナトリウム、2-エチルヘキセンスルホン酸ナト リウム等のアルキルスルホン酸塩:イソプロピル ナフタレンスルホン酸ナトリウム、メチレンビス ナフタレンスルホン酸ナトリウム、リグニンスル ホン酸ナトリウム、ドデシルペンゼンスルホン酸 ナトリクム等のアリールスルホン酸塩等がおげら ns.

さらに本発明の除草剤組成物には製剤の性状を 改良し、生物効果を高める目的で、カゼイン、ゼ ラチン、アルブミン、ニカワ、アルギン酸ソーダ、 カルポキシメチルセルロース、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、ポリピニルアルコール等の高分子化合物や他の補助剤を併用することもできる。

上記の担体および種々の補助剤は製剤の料理、 適用場面等を考慮して、目的に応じてそれぞれ単 独にあるいは組合わせて通常使用される。

粉剤は、たとえば有効皮分化合物を通常1ない し25度量部含有し、残態は固体担体である。水 和剤は、たとえば有効皮分化合物を通常25ない し90重量部含有し、残態は固体担体、分散脳調 剤であつて、必要に応じて保護コロイド剤、チキ ソトロピー剤、液泡剤等が加えられる。

拉剤は、たとえば有効成分化合物を通常1ない し35重量部含有し、残骸は、大部分が固体担体 である。有効成分化合物は固体担体と均一に配合 されているか、あるいは固体担体の表面に均一に 固着もしくは吸着されており、数の係は約0-2 ないし1.5mm機成である。

乳剤は、たとえば有効成分化合物を過常5ない

およびトリポリリン酸ソーダ1部を混合したのち、全量をジェットオーマイザーで粉砕した。これを、オオコールSWCE【第一工業製薬(株)、ジアルキルスルホコハク酸エステルナトリウム]0.2部を水17.5部で看取した液を加えて適合し、メ0.7mmのスクリーンにより押出し造效した。 得られた造粒温品を乾燥したのち、ふるい分けて0.3mm~1.0mmの区分を得た。これにより得られた粒剤98部に化合物(A-1)2部を均一に吸収させて(A-1)2%、(B-2)3.5%及び(C)0.1%の粒剤を得る。

本発明の除草剤組成物は水田用除草剤として、 水稲苗の移植前の水田の土壌又は逐水状態の水田 の水面に施用することができ、或いは水稲苗の移 植後の黄水状態の水面に施用してもよい。その施 用時期は特に制限はなく、維草の発芽前でも発芽 後でもよいが、一般には、水稲苗移植後3日から 15日の期間に施用するのが好都合である。

本発明の数草剤組成物は、蔚遠したとおり、有効成分化合物のそれぞれの単象使用薬用よりはる

し30重量部合有しており、これを約5ないし 20重量部の乳化剤が含まれ、残器は液体担体で あり、必要に応じて防錆剤が加えられる。

以下に本苑明の改草剤組皮物の配合の具体例を 示す。なお、以下において「部」は特にことわら ない限り「産量部」である。

配合例1

作合物(A-1)原体20部、化合物(B-1)原体35部、化合物(C)原体1部、カープレックス#80 20部、クレー17部、ネオゲンパウダー【第一工業製菓(株)製、ドデシルペンゼンスルホン酸ナトリウム】5部及びゴーセノールGL05S【日本合成科学(株)製、ポリビニルアルコール】2部をよく混合したのち、ハンマーミルを用いて粉砕し、化合物(A-1)20%、化合物(B-1)35%、及び化合物(C)1%を含有する混合水和剤を得る。

配合例2

化合物(B-2)3.5 部、化合物 (C) 0.1 部、ベントナイト30部、炭酸カルシウム63.2部

かに低素量同志の混合で優れた険草効果を発揮すると共に、一年生粮草及び多年性粮草に対して広い飲草スペクトラムをもつて有効に作用し、しかもその効果は長期間持続し、雑草の後発生がまつたくみられない等の優れた効果を示す。

本発明の除草剤組成物の施用薬量は厳密に制限されるものではなく、施用時期、有効成分化含物の組合わせの間様や比率、水田の土壌の性質や状態、自然条件、地域、水穏の品種等に応じて広い範囲で変えることができるが、一般には、約762.5~約46009/ha、許ましくは1300~20759/haの集団内が適当である。

本発明の除草剤組成物は広い除草スペクトラムをもつて一年生及び多年生水田推草の除草を有効に行なうことができ、しかも木稲に対する安全性が高い(薬害が生じない)という利点を有する。 本発明の除草剤組成物によつて有効に投草しうる 一年生水田推草の例としては、タイヌピエ、タマガヤッリ、コナギ、キカシグサ、アゼナ、アブノ

特周平3-24003(6)

メ、ミゾハコペ等が挙げられ、また、多年生水田 雑草としては、例えば、ウリカワ、オモダカ、ホ タルイ、ミズガヤツリ、マツパイ、クログワイ、 セリ、シズイ、ヒルムシロ、ヘラオモダカ等が挙 げられる。

次に本発明兼享利組成物の有用性をさらに具体 的に示すために試験例をあげて説明する。

試験例1

(評価)	(将草本)
1 0	100%(完全枯死)
9	90~99
8	80~89
7	70~79
6	60~69
5 ·	50~59
4	40~49
3	30-39
2	20-29
ı	10-19
0	0 ~ 9

処理後30日目に改革効果を調査した。 除草効果

は非草率の観察により、下記のように0~10の

数字で表わした。この結果を第1表に示す。

L	大雅雅神	\$ 7	-	-	•	=	•		•	
	45	2	2	=	2	0	0	0	0	.5
	シメイ	2	6	6	6	0	0	0	0	7
	V0801	6	6	6	9	1	_	-		2
	~メガナツリ	2	2	2	2	8	80	2	Ŋ	2
都	オモダカ	2	2	2	2	S	S	S	S	S
1 日 日 日	ウリカワ	2	10	10	01	6	6	œ	6	2
	ホケルイ	0.	10	10	2	80	∞	7	7	7
	AM.	2	2	10	9	8	00	00	∞	-
L	ナイスピエ	2	10	2	01	1	7	7	7	2
	#	c 3	c 3	c 3	c 3					
	0.4	8	96	8	90	96	8	8	90	
اء	化金物名と維用: 8~10a	B-1	B- 2	-A	B-2		B- 5	7	B-2	
È	#	45	45	8	8	45	\$	8	30	6
	¥	1-1	1-1	4-2	7- 7		A-1	A-2	4-2	S

武数例 2

前徴 0.3 m ⁸、高さ 5 0 cmのコンクリートポッ トに滋賀県草津水田土壌を入れ、化皮肥料(千代 田化成製14-8-14) を4.0 kg/10 a 相当 量を施用後、入水、代扱さした。タイヌピエ、コ ナギ、アゼナ、キカシグサ、ホタルイの種子を請 種し、土壌波層に混和後、ウリカワ、オモダカ、 ミズガヤツリ、クログワイ、シズイの規工を各4 飼づつ値付け、さらにセリの匍匐宝の小片を値付 けた。次に2葉期の水糕苗(品種:コシヒカリ) を2本1株として6株を移植し、4cmの資水とし た。移植後11日日タイヌピエの1、5 楽期に配 合併2に示した製剤側に準じて試製した粒類を無 理した。処理翌日より1日2cmの過水を3日間行 なった。処理後30日目に幾存する雑草を抜きと り生体重を測定し、無処理に対する指数を求めた。 結果を第2表に示す。

持留平3-24003(才)

3種の活性化合物の根互作用を検定する方法として温常Colbyの計算式が用いられる。すなわち、

ただし

Qa=化合物Aのagを処理したときの生育 量の対無処理区比率

Qb- # Bobs

Qc- " COCE

gr- " Nong

Qsa-化合物Aのag、Bのbg、Cのcg、

NのREを用いたときの予想される値

実際に測定された値がQ s.値より少なければ相 乗効果が、上回れば拮抗作用が存在することを意 集している。

第2 支より明らかなように3 種の化合物の組合 せは優れた相乗効果があることがわかる。

試験得3 (残粉性試験)

1/5000アールのワグネルポットに滋賀県草津水田土壌を入れ、化成配料(千代田化成14-

8 8 6	6 5.7
	13.7 6 e e
第	14.6 5 5 7,
報 キャイト ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	चं भूरे ।
~ кили ° 6° 6° нии ч	LLEE ∜I
(成分 2.5 100 2.5 100 5.5 100 5.5 100 5.5 100 5.5 100 5.5 100 5.5	(大)の
(上台60名 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	高級区(9/ネット) 140.9 2月度(13子機能(Colbyの 4.

8-14)を40k9/10a相当量を施用後、入水、代法を後、ホタルイの被子を土壌表層に置わし、ミズガヤンリとクログワイの強菌を3個づつ植付け進水4cmとした。植付け10日目のホタルイ1.5 業期に配合例2に示した製剤例に準じて試製した粒剤を処理した。処理型日より1日2cmの離水を5日間行なった。処理後20日目と35日日の2回、残存する推奪を抜きとり生体重を測定し無処理区に対する指数を求めた。結果を第3表に示す。

֓֞֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓				建工生	专业外组织	整束生体重射振角强区比率(%)	()	
化合物名之	名と関係は(成分)			多0月日間重			35日日第	
			トヤチキ	* *	10	おうたん	* *	10
1-1	<u>-</u>	ပ		ガヤッリ	101		ガヤツリ	174
20	8	5	0	_	0	•	2	-
20	8	2.5	•	8	-	•	2	10
20	8		01	32	78	28	89	8
75	180	•	2	9	65	17	8	8
看起	新加田区(g/ボット)	1 × × ×	2.2	30.6	5.9	4.9	44.0	9.2

数

特間平3-24003 (8)

手 紀 統 神 正 音 (自発) 平皮2年6月·8 日

特許庁長官 吉田文教教

1.事件の表示

平成1年特許觀第152447号

2. 発頭の名称

政草剂组成物

2. 6. 8

种許出職人

3. 袖正をする者

事件との関係

名称 デユポン ジャパン リミテッド

4. 代 退 人 〒107



5. 補正命令の日付 なし

6. 補正の対象

方式 関

明編書の「特許請求の範囲」の側及び 「発明の詳細な説明」の機

7. 補正の内容

窮妖のとおり

(1) 本頭特許請求の範囲 (明編書第1頁第5行 ~第2頁第4行) を別紙のとおり訂正する。

第3表の結果は化合物(A-1)と(B-1)

の組合せによる残功性にくらべ、本発明組成物は

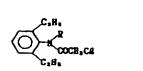
π

着しく改良されていることを示している。

弁理士

(2) 明編書第2頁第9行の式(I)を以下のとおり訂正する。

ſ



- (3) 阿第7冥第3行に「ミズイ」とあるを「シ ズイ」と訂正する。
- (4) 同第9頁下から第2行に「椎草物力」とあるも「最草物力」と訂正する。
- (5) 同第11頁第15行に「円価」とあるを『版化』と訂正する。
- (7) 月第12頁第2行に「ナフチン」とあるを 「ナフテン」と訂正する。
- (9) 四第12頁末行~第13頁第1行に「ジレ

- .メナル」とあるも『ジメナル』と訂正する。
- (19) 同第13頁第6行に「良性」とあるを「両性」と訂正する。
- (11) 同第14頁第1~2行に「ステアリン酸 アミドの」とあるを「ステアリル」と訂正する。
- (12) 周第14頁第6行に「重合手か」とある を「重合付加」と訂正する。
- (13) 同第17貫第5行に「連合」とあるを『旗 合』と訂正する。
- (14) 阿第17其末行に「薬用」とあるを「薬 量」と打正する。
- (15) 网络18頁第1行に「同志」とあるを『同士』と訂正する。

以上

特留平3-24003(9)

(海底)

を有効成分として含有することを特徴とする水田

[特許請求の範囲]

(1)太(1)

式中、Rはブトキシメチル苗またはプロポキ シエチル基を示す、 で表わされるアセトアニリド系化合物と、

(B) 式(1)

式中、Xは4ートルエンスルホニル基または フエナシル法を示す、

で安わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2-[[(4.8-ジメトキシピリミジ ン-2-イル) アミノ] カルボニルアミノ] スル ホニルメチル] 安息普酸メチルエステル